



Ficha de Datos de Seguridad

Copyright, 2018, 3M Company.

Todos los derechos reservados. Se permite el copiado y/o el descargar esta información para el fin adecuado de utilizar los productos de 3M siempre que: (1) la información se copie por completo sin cambios a menos que se obtenga un acuerdo escrito previo de 3M, y (2) ni la copia ni la original se revenda o se distribuya de otra manera con la intención de ganar un beneficio sobre eso.

| | | | |
|-----------------------------|------------|---------------------------|------------|
| Número de Documento: | 09-2083-5 | Número de versión: | 1.01 |
| Fecha de publicación | 13/07/2018 | Sustituye a: | 09/01/2007 |

Esta hoja de Seguridad ha sido preparada de acuerdo al RTCA 71.03.37.07 Anexo C.

SECCIÓN 1: Identificación

1.1. Identificación del producto

ADHESIVO JET-MELT 3738 ADESIVO JET-MELT 3738

División: División Industrial Adhesives and Tapes

Números de identificación del producto

| | | | | |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 3738 | H0-0001-1427-4 | H0-0006-7565-4 | H0-0007-9850-6 | H0-0014-6764-8 |
| H0-0018-9322-3 | HB-0041-7065-8 | HB-0043-7456-5 | HB-0044-9356-3 | |

1.2. Usos recomendados y restricciones sobre el uso

Recomendaciones de uso

Para plástico, madera, metal, Hot-Melt multi propósito

1.3. Detalles del proveedor

| | |
|------------------------|---------------------------------------------|
| Manufacturador: | 3M |
| Dirección: | 3M Nicaragua, Km 8.5 carretera sur, Managua |
| Teléfono: | 505 2265 2067 |
| E Mail: | No disponible |
| Página web: | www.3m.com/cr |

1.4. Teléfono de emergencia.

505 2265 2067 (8:00am - 5:00pm, Lunes - Viernes)

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

No clasificado como peligroso de acuerdo a criterio UN GHS

2.2. Elementos de la etiqueta.

Palabra de señal

No aplicable.

Símbolos

No aplicable.

Pictogramas

No aplicable.

2.3. Otros peligros.

Puede causar quemaduras térmicas Evítese el contacto con el adhesivo extruido fundido o con la boquilla. Evítese exponer los ojos al contacto directo con los vapores. Evite el contacto con ojos y piel. Si los párpados están adheridos, no fuerce abrirlos. En caso de unión con la piel, sumerja rápidamente en agua caliente y evitar una fuerza excesiva a la zona unida.

SECCIÓN 3: composición/ información de ingredientes

Este material es una mezcla.

| Ingrediente | Nº CAS | % en peso |
|---------------------------------------|------------|-----------|
| Polímero de Etileno-acetato de vinilo | 24937-78-8 | 30 - 60 |
| Ester de colofonia y pentaeritrol | 8050-26-8 | 30 - 60 |
| PARAFINA | 8002-74-2 | 3 - 7 |

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios.

Inhalación:

Llevar a la persona a tomar aire fresco. Si usted no se siente bien, conseguir atención médica

Contacto con la piel:

Inmediatamente lave la piel con abundante cantidad de agua fría por al menos 15 minutos. NO INTENTE QUITAR MATERIAL FUNDIDO. Cubrir la zona afectada con vestimenta limpia. Consiga atención médica

Contacto con los ojos:

Inmediatamente lave los ojos con grandes cantidades de agua por al menos 15 minutos. NO INTENTE QUITAR MATERIAL FUNDIDO. Consiga atención médica

En caso de ingestión:

No se prevé necesidad de primeros auxilios.

4.2. Síntomas y efectos más importantes, agudos y tardíos.

Ver la sección 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

4.3. Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamientos especiales requeridos.

No aplicable

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción adecuados

En caso de incendio: Utilizar un agente extintor apropiado para material combustible ordinario como agua o espuma, para apagarlo.

5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla.

Ninguno inherente al producto.

5.3. Acciones de protección especial para las personas que combaten el incendio.

No se prevén acciones especiales de protección para los bomberos.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia.

Ventilar la zona con aire fresco. Observar las precauciones de otras secciones.

6.2. Precauciones medioambientales.

Evitar su liberación al medio ambiente.

6.3. Métodos y materiales de contención y limpieza.

Recoger todo el material derramado que sea posible. Colocar en un contenedor cerrado aprobado para el transporte por las autoridades correspondientes. Limpiar residuos. Selle el envase. Deseche el material recogido lo antes posible de acuerdo con las regulaciones locales / regionales / nacionales / internacionales aplicables.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura.

Evitar el contacto de la piel con material caliente. Sólo para uso industrial o profesional.

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.

No hay requerimientos especiales de almacenamiento.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control.

Límites de exposición ambiental

Si un componente se describe en la sección 3, pero no aparece en la tabla de abajo, un límite de exposición ocupacional no está disponible para el componente

| Ingrediente | N° CAS | INSHT | Tipo de Límite | Comentarios adicionales. |
|-------------|-----------|-------|-------------------------|--------------------------|
| PARAFINA | 8002-74-2 | ACGIH | TWA (como humo):2 mg/m3 | |

ACGIH : Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales

AIHA : Asociación Americana de Higiene Industrial

CMRG : Directriz Recomendada Fabricante de Químicos

VLA-ED: Valor Límite Ambiental de Exposición Diaria

VLA-EC: Valor límite Ambiental de Exposición de Corta Duración

CEIL: Umbral superior

8.2. Controles de exposición.

8.2.1. Controles de ingeniería.

Utilizar ventilación general de dilución y/o extracción local para controlar que la exposición a contaminantes en el aire esté por debajo de los límites de exposición y controlar el polvo/el humo/la niebla/los vapores/el aerosol. Si la ventilación no es adecuada utilizar protección respiratoria.

8.2.2. Equipos de protección individual (EPIs)

Protección para los ojos/la cara.

Seleccione y use protección para prevenir el contacto con los ojos / la cara en base a los resultados de una evaluación de la exposición. Las siguientes protecciones para los ojos / la cara son recomendadas:

Máscara completa

Gafas panorámicas ventiladas.

Protección de la piel/las manos

No es requerida protección cutánea.

Protección respiratoria.

No es necesaria protección respiratoria.

Peligros térmicos

Llevar guantes de protección térmica al manipular el material caliente, para prevenir quemaduras térmicas.

SECCIÓN 9: propiedades físico/químicas

9.1. Información basada en las propiedades físicas y químicas.

| | |
|------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Forma física | Sólido |
| Apariencia / Olor | Típico olor, amarillo claro |
| Umbral de olor | <i>No hay datos disponibles</i> |
| pH | <i>No aplicable</i> |
| Punto de fusión/Punto de congelamiento | <i>No hay datos disponibles</i> |
| Punto de ebullición/punto inicial de ebulliciónj/ | <i>No hay datos disponibles</i> |
| Intervalo de ebullición | |
| Punto de inflamación | <i>No hay datos disponibles</i> |
| Rango de evaporación | <i>No hay datos disponibles</i> |
| Inflamabilidad (sólido, gas) | No clasificado. |
| Límites de inflamación (LEL) | <i>No hay datos disponibles</i> |
| Límites de inflamación (UEL) | <i>No hay datos disponibles</i> |
| Presión de vapor | <i>No hay datos disponibles</i> |
| Densidad de vapor | <i>No hay datos disponibles</i> |
| Densidad | 0.93 - 0.96 g/cm ³ |
| Densidad relativa | 0.93 - 0.96 [Ref Std: AGUA=1] |
| Solubilidad en agua | <i>No hay datos disponibles</i> |
| Solubilidad-no-agua | <i>No hay datos disponibles</i> |
| Coefficiente de partición: n-octanol/agua | <i>No hay datos disponibles</i> |
| Temperatura de autoignición | <i>No hay datos disponibles</i> |
| Temperatura de descomposición | <i>No hay datos disponibles</i> |
| Viscosidad | 2,500 - 4,000 mPa-s [@ 190 °C] |
| Compuestos Orgánicos Volátiles | <i>No hay datos disponibles</i> |
| Porcentaje de volátiles | <i>No hay datos disponibles</i> |
| Punto de reblandecimiento | 88 - 93 °C |
| COV menor que H ₂ O y disolventes exentos | <i>No hay datos disponibles</i> |
| Contenido en sólidos | 98 - 100 % |

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad.

Este material se considera no reactivo en condiciones normales de uso.

10.2 Estabilidad química.

Estable

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.

No se producirá polimerización peligrosa.

10.4 Condiciones a evitar.

Ninguno conocido.

10.5 Materiales incompatibles.

Ninguno conocido.

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

| <u>Sustancia</u> | <u>Condiciones</u> |
|---------------------|--------------------|
| Monóxido de carbono | No especificado |
| Dióxido de carbono | No especificado |

SECCIÓN 11. Información toxicológica

La información a continuación puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones específicas de los ingredientes están determinadas por la autoridad competente. Además, los datos toxicológicos de los ingredientes pueden no reflejarse en la clasificación del material y/o las señales y síntomas de exposición, porque un ingrediente puede estar presente por debajo del umbral de etiquetado, puede no estar disponible para la exposición o los datos pueden no ser relevantes para el material como un todo.

11.1. Información sobre efectos toxicológicos.

Signos y Síntomas de la exposición

Basándose en datos de ensayo y/o en información de los componentes, este material produce los siguientes efectos.

Inhalación:

Los vapores del material caliente pueden provocar irritación del sistema respiratorio. Los síntomas pueden incluir tos, estornudos, mucosidad, dolor de cabeza, ronquera y dolor nasal y de garganta.

Contacto con la piel:

Durante el calentamiento:

Quemaduras térmicas: los indicios/síntomas pueden incluir dolor intenso, enrojecimiento, hinchazón y destrucción de tejido.

No se espera que el contacto con la piel durante el uso del producto produzca una irritación significativa.

Contacto con los ojos:

Durante el calentamiento:

Quemaduras térmicas: los síntomas pueden incluir dolor fuerte, enrojecimiento, hinchazón y destrucción de tejido.

Los vapores de material caliente pueden provocar irritación en los ojos. Los síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, dolor, lagrimeo y visión borrosa.

Ingestión:

Efectos en la Salud no conocidos

Datos toxicológicos

Si un componente está descrito en la sección 3 pero no aparece en la tabla de debajo, puede que no haya datos disponibles para ese criterio o que los datos no sean suficientes para su clasificación.

Toxicidad aguda

| Nombre | Ruta | Especies | Valor |
|---------------------------------------|------------|----------|------------------------------------------------------|
| Producto completo | Ingestión: | | No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg |
| Ester de colofonia y pentaeritrol | Dérmico | | LD50 se estima que 5,000 mg/kg |
| Ester de colofonia y pentaeritrol | Ingestión: | Rata | LD50 8,400 mg/kg |
| Polímero de Etileno-acetato de vinilo | Dérmico | | LD50 se estima que 5,000 mg/kg |
| Polímero de Etileno-acetato de vinilo | Ingestión: | Rata | LD50 > 1,000 mg/kg |
| PARAFINA | Dérmico | Rata | LD50 > 5,000 mg/kg |

ADHESIVO JET-MELT 3738 ADESIVO JET-MELT 3738

| | | | |
|----------|------------|------|--------------------|
| PARAFINA | Ingestión: | Rata | LD50 > 5,000 mg/kg |
|----------|------------|------|--------------------|

ATE= toxicidad aguda estimada

Irritación o corrosión cutáneas

| Nombre | Especies | Valor |
|---------------------------------------|--------------------|-----------------------------|
| Polímero de Etileno-acetato de vinilo | Juicio profesional | Irritación no significativa |
| PARAFINA | Conejo | Irritación no significativa |

Lesiones oculares graves o irritación ocular

| Nombre | Especies | Valor |
|---------------------------------------|--------------------|-----------------------------|
| Polímero de Etileno-acetato de vinilo | Juicio profesional | Irritación no significativa |
| PARAFINA | Conejo | Irritación no significativa |

Sensibilización cutánea

| Nombre | Especies | Valor |
|----------|----------|----------------|
| PARAFINA | Cobaya | No clasificado |

Sensibilización de las vías respiratorias

Para el componente/componentes, no hay datos actuales disponibles o los datos no son suficientes para

Mutagenicidad en células germinales.

| Nombre | Ruta | Valor |
|----------|----------|---------------|
| PARAFINA | In Vitro | No mutagénico |

Carcinogenicidad

| Nombre | Ruta | Especies | Valor |
|----------|------------|----------|------------------|
| PARAFINA | Ingestión: | Rata | No carcinogénico |

Toxicidad para la reproducción

Efectos sobre la reproducción y/o sobre el desarrollo

Para el componente/componentes, no hay datos actuales disponibles o los datos no son suficientes para

Órgano(s) específico(s)

Toxicidad específica en determinados órganos- Exposición única

Para el componente/componentes, no hay datos actuales disponibles o los datos no son suficientes para

Toxicidad específica en determinados órganos- Exposiciones repetidas

| Nombre | Ruta | Órgano(s) específico(s) | Valor | Especies | Resultado de ensayo | Duración de la exposición |
|---------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|---------------------------|
| Polímero de Etileno-acetato de vinilo | Ingestión: | hígado | No clasificado | Rata | NOAEL 4,000 mg/kg/day | 90 días |
| PARAFINA | Ingestión: | corazón | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Rata | NOAEL 15 mg/kg/day | 90 días |
| PARAFINA | Ingestión: | sistema hematopoyético hígado sistema inmune piel sistema endocrino | No clasificado | Rata | NOAEL 1,500 mg/kg/day | 90 días |

| | | | | | | |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| | | huesos, dientes, uñas, y/o pelo músculos sistema nervioso ojos riñones y/o vesícula sistema respiratorio sistema vascular | | | | |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

Peligro por aspiración

Para el componente/componentes, no hay datos actuales disponibles o los datos no son suficientes para

Por favor póngase en contacto en la dirección o el teléfono que aparecen en la primera página de la FDS para obtener información toxicológica adicional sobre este material y/o sus componentes.

SECCIÓN 12: Información ecológica

La información a continuación puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones específicas de los ingredientes están determinadas por la autoridad competente. Está disponible, bajo petición, la información adicional que lleva a la clasificación del material en la Sección 2. Adicionalmente, los datos sobre destino y efectos medioambientales de los ingredientes pueden no reflejarse en esta sección porque un ingrediente está presente por debajo del umbral de etiquetado, no se espera que esté disponible para la exposición, o los datos no se consideran relevantes para el material como un todo.

12.2. Toxicidad.

Peligro acuático agudo:

No extremadamente tóxico para los organismos acuáticos según los criterios del GHS.

Peligro acuático crónico:

No tóxico para los organismos acuáticos según los criterios del GHS.

No hay datos de ensayos disponibles para el producto

| Material | N° CAS | Organismo | Tipo | Exposición | Punto final de ensayo | Resultado de ensayo |
|---------------------------------------|------------|----------------|------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------|---------------------|
| Polímero de Etileno-acetato de vinilo | 24937-78-8 | | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | | | |
| Ester de colofonia y pentaeritrol | 8050-26-8 | Fathead Minnow | Experimental | 96 horas | Nivel letal 50% | >100 mg/l |
| Ester de colofonia y pentaeritrol | 8050-26-8 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | Nivel de efecto 50% | >100 mg/l |
| Ester de colofonia y pentaeritrol | 8050-26-8 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | Nivel de efecto 50% | >100 mg/l |
| Ester de colofonia y pentaeritrol | 8050-26-8 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | No se observa nivel de efecto | >100 mg/l |
| PARAFINA | 8002-74-2 | Algas verdes | Estimado | 96 horas | Efecto de la concentración 50% | >1,000 mg/l |

| | | | | | | |
|----------|-----------|-----------------|----------|----------|--------------------------------|--------------|
| PARAFINA | 8002-74-2 | Trucha Arcoiris | Estimado | 96 horas | Concentración Letal 50% | >1,000 mg/l |
| PARAFINA | 8002-74-2 | Pulga de agua | Estimado | 48 horas | Efecto de la concentración 50% | >10,000 mg/l |

12.2. Persistencia y degradabilidad.

| Material | N° CAS | Tipo de ensayo | Duración | Tipo de estudio | Resultado de ensayo | Protocolo |
|---------------------------------------|------------|------------------------------------|----------|---------------------------------|---------------------|--------------------------------|
| Polímero de Etileno-acetato de vinilo | 24937-78-8 | Datos no disponibles-Insuficientes | | | N/A | |
| Ester de colofonia y pentaeritrol | 8050-26-8 | Experimental Biodegradación | 28 días | Evolución de dióxido de carbono | 0 % En peso | OECD 301B - Mod. Sturm or CO2 |
| PARAFINA | 8002-74-2 | Estimado Biodegradación | 28 días | Demanda biológica de oxígeno | 40 % En peso | OECD 301F - Manometric Respiro |

12.3. Potencial de bioacumulación.

| Material | N° CAS | Tipo de ensayo | Duración | Tipo de estudio | Resultado de ensayo | Protocolo |
|---------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------|
| Polímero de Etileno-acetato de vinilo | 24937-78-8 | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Ester de colofonia y pentaeritrol | 8050-26-8 | Experimental Bioconcentración | | Log coeficiente partición octanol/agua | 3.6 | Otros métodos |
| PARAFINA | 8002-74-2 | Estimado Bioconcentración | | Log coeficiente partición octanol/agua | 10.2 | Est: coeficiente de partición octanol-agua |

12.4 Movilidad en suelo.

Por favor contáctese con el fabricante para más detalles

12.5 Otros efectos adversos

No hay información disponible.

SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación

13.1. Métodos de disposición

Ver la sección 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

El producto se ha clasificado como "residuo no peligroso" por normativa específica. Antes de deshacerse del producto consultar toda la legislación aplicable disponible para asegurar una correcta clasificación. Tratar los residuos en instalaciones autorizadas para residuos industriales. Como alternativa para la eliminación, incinerar en una instalación de incineración de residuos autorizada. La destrucción adecuada puede precisar carburante adicional durante los procesos de incineración. Si no son posibles otras opciones para el desecho, los residuos del producto pueden depositarse en un vertedero para residuos industriales,

SECCIÓN 14: Información de Transporte

No es peligroso para el transporte.

Transporte Marítimo (IMDG)

Número UNNo asignado

Nombre Apropiado del Embarque:No asignado

Nombre técnico:No asignado

Clase de Riesgo/División:No asignado

Riesgo Secundario:No asignado

Grupo de EmpaqueNo asignado

Cantidad limitada:No asignado

Contaminante Marino: No asignado

Nombre técnico de contaminante marino No asignado

Otras descripciones de productos peligrosos:

No asignado

Transporte Aéreo (IATA)

Número UNNo asignado

Nombre Apropiado del Embarque:No asignado

Nombre técnico:No asignado

Clase de Riesgo/División:No asignado

Riesgo Secundario:No asignado

Grupo de EmpaqueNo asignado

Cantidad limitada:No asignado

Contaminante Marino: No asignado

Nombre técnico de contaminante marino No asignado

Otras descripciones de productos peligrosos:

No asignado

Transporte Terrestre

Prohibido:No aplicable

Número UNNo aplicable

Nombre Apropiado del Embarque:No aplicable

Nombre técnico:No aplicable

Clase de Riesgo/División:No aplicable

Riesgo Secundario:No aplicable

Grupo de EmpaqueNo aplicable

Cantidad limitada:No aplicable

Contaminante Marino:No aplicable

Nombre técnico de contaminante marinoNo aplicable

Otras descripciones de productos peligrosos:No aplicable

Las clasificaciones de transporte se proporcionan como un servicio al cliente. Para envío, USTED es responsable de cumplir con todas las leyes y regulaciones correspondientes, que incluyen la clasificación y empaque para transporte adecuado. Las clasificaciones de transporte de 3M se basan en la fórmula del producto, empaque, políticas de 3M y el entendimiento de 3M de las regulaciones actuales aplicables. 3M no garantiza la exactitud de esta información de clasificación. Esta información sólo aplica a los requisitos de clasificación de transporte y no a los de empaque, etiquetado o marcaje. La información anterior sólo es para referencia. Si el envío es aéreo o marítimo, se le recomienda revisar y cumplir los requisitos regulatorios aplicables.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Legislación específica sobre medio ambiente, seguridad y salud para la sustancia o mezcla.

Estatus de inventario Global

Para información adicional, contáctese con 3M.

SECCIÓN 16: Otras informaciones

Clasificación de Riesgos NFPA

Salud: 1 **Inflamabilidad:** 1 **Inestabilidad:** 0 **Peligros Especiales:** Ninguno

Agencia de Protección Nacional de Fuego (NFPA) Los rangos de peligro NFPA son diseñados para uso de personal de respuesta a emergencias para tratar los peligros que se presentan por la exposición a corto plazo, exposición aguda a un material bajo condiciones de fuego, derramame, o emergencias similares. Los rangos de peligro se basan principalmente en las características físicas y tóxicas inherentes del material pero también incluyen las características tóxicas de los productos de la combustión o de la descomposición que se conocen para ser generados en cantidades significativas.

La información contenida en esta Ficha de Datos de Seguridad está basada en nuestra información y mejor opinión acerca del uso y manejo adecuado del producto en condiciones normales. Cualquier uso del producto que no esté de acuerdo con la información contenida en esta ficha o en combinación con cualquier otro producto o proceso es responsabilidad del usuario.

3M Nicaragua, SDSs están disponibles en www.3m.com.ni